

ANNALEN
DER
P H Y S I K
UND
C H E M I E.

ZWEITE REIHE.

HERAUSGEGEBEN ZU BERLIN

VON

J. C. POGGENDORFF.

SIEBEN UND ZWANZIGSTER BAND.

NEBST DREI KUPFERTAFELN.

LEIPZIG, 1842.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH.

ANNALEN

DER

PHYSIK

UND

CHEMIE.

ZWEIFTE HEFTE.

VERLAGS-GESELLSCHAFT M. B. H. IN

1880

J. C. BOGDENDORFF

LEIPZIG UND ZWANZIGSTER STRASSE

VERLAGS-GESELLSCHAFT M. B. H.

LEIPZIG 1880

VERLAGS-GESELLSCHAFT M. B. H.

I n h a l t

des Bandes LVII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber das Latentwerden des Lichts; von Ludwig Moser.	1
II. Zusammenhang zwischen Elektrizität und Verdampfung.	34
III. Beobachtungen über einige elektrolysirende Wirkungen der einfachen Kette; von C. F. Schönbein.	35
IV. Beobachtungen über einen eigenthümlichen Zustand des Eisens; von Demselben.	63
V. Eine Methode, die Constanten der Volta'schen Ketten zu bestimmen; von M. H. Jacobi.	85
VI. Ueber die mit Chromsäure construirten galvanischen Ketten; von J. C. Poggendorff.	101
VII. Zur Galvanometrie; von J. Petrina.	111
VIII. Untersuchungen über die Ausdehnung der Gase; zweite Abhandlung; von V. Regnault.	115
IX. Untersuchungen über die Zusammensetzung des Wassers; von Dumas.	150
X. Ein Adhäsions-Phänomen; von E. Biewend.	164
XI. Saponit und Rosit, zwei neue Mineralien; von L. F. Svanberg.	165
XII. Mikroskopische Daguerre-Bilder.	176

Zweites Stück.

I. Ueber die Ausdehnung der atmosphärischen Luft in höheren Temperaturen; von G. Magnus.	177
II. Ueber den Vergleich des Luftthermometers mit dem Quecksilberthermometer; von V. Regnault.	199
III. Untersuchungen gewisser Umstände, welche auf die Temperatur des Siedpunkts der Flüssigkeiten von Einfluss sind; von F. Marcet.	218

	Seite
IV. Beitrag zur Theorie der magnetischen Maschinen; von M. Lenz.	241
V. Ueber relative mittlere Atomabstände; von G. Karsten und F. Brunnow.	255
VI. Revision der Atomgewichte.	262
VII. Ueber die Anwendung des Boraxglases zur quantitativen Analyse; vom Grafen F. Schaffgotsch.	263
VIII. Ueber die Brechungsverhältnisse; von H. Deville.	267
IX. Untersuchungen über die Salpetersäure; von E. Millon.	281
X. Ueber die Langsamkeit der Verdampfung in glühenden Gefäßen; von Person.	292
XI. Ueber die Identität der verschiedenen leuchtenden, wärmenden und chemisch wirkenden Strahlen; von M. Meloni.	300
XII. Ueber Sauerstoff-Entwicklung aus dem organischen Absatz eines Soolwassers; von F. Wöhler.	308
XIII. Zusatz zu der vorstehenden Mittheilung; von C. G. Ehrenberg.	311
XIV. Ueber den Stand des Rheins bei Basel und über die fortwährende Abnahme von dessen Wassermenge in den letzten 30 Jahren; von Peter Merian.	314
XV. Bestätigungen der Moser'schen Entdeckungen.	320

Drittes Stück.

I. Versuche über das Tragvermögen hufeisenförmiger Magnete und über die Schwingungsdauer geradliniger Magnetstäbe; von P. W. Haecker.	321
II. Ueber Volkmann's Richtungslinien des Sehens und über die Ursache der Undeutlichkeit ausserhalb der Augenaxe; von W. Stamm.	346
III. Untersuchungen über die Elasticität und Cohäsion der Metalle; von Wertheim.	382
IV. Schwingungen einer biegsamen, mit einem Läufer beschwerten Saite; von Duhamel.	392

VII

Seite

V. Ueber die Schwingungen der mit irgend einer Zahl von Läufem beschwerten Saiten; von Demselben.	397
VI. Versuche über den Einfluß der Elasticität bei schwingenden Saiten; von N. Savart.	403
VII. Bemerkung zu diesen Versuchen; von Duhamel.	405
VIII. Versuch, die mittlere Höhe der Continente zu bestimmen; von Alexander v. Humboldt.	407
IX. Ueber die Eigenschaft des Oels, die Wellen zu stillen und die Oberfläche des Wassers vollkommen durchsichtig zu machen; von A. van Beek.	419
X. Bericht von einigen Versuchen mit der Drehwage zur Be- stimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde; von F. Baily.	453
XI. Zerlegung einiger Siebenbürger Tellur-Erze; von W. Petz.	467
XII. Ueber die Gestalt des Rutils; von W. H. Miller.	479
XIII. Untersuchungen über Schwefelwismuth, essigsaures Uran- oxyd, weinsaures Natron-Ammoniak und oxalsaure Dop- pelsalze.	481
XIV. Analyse des Seignette-Salzes; vom Grafen F. Schaff- gotsch.	485
XV. Einige Beobachtungen über die Temperatur des mittel- ländischen Meeres; von W. Mahlmann.	490
XVI. Ueber elektrische Abbildungen; von G. Karsten.	492

Viertes Stück.

I. Ueber die Pfeifen mit häutigen Wänden. Eine akustische Untersuchung von K. F. S. Liskovius.	497
II. Neue Tafel der Depressionen des Quecksilbers in Barome- terröhren; von A. Bravais.	519
III. Ueber die Einrichtung der Thermometer von Walferdin.	541
IV. Ueber den vergleichenden Gang der Quecksilberthermome- ter aus verschiedenen Glassorten; von P. J. Pierre.	553
Zusatz vom Herausgeber.	568
V. Thermo-chemische Untersuchungen; von H. Hefs.	569
VI. Experimentelle Untersuchungen über die Bewegung der Wellen; von Aimé.	584

VII. Ueber die Bewegung der Wellen in großen Tiefen; von Siau.	598
VIII. Ueber die Borsaure der Suffioni von Toscana; von Payen.	601
IX. Ueber das allgemeine galvanometrische Gesetz; von J. C. Poggendorff.	609
X. Notizen. — 1) Regen ohne Wolken, S. 611. — 2) Ueber Ebbe und Fluth im Golf von Neapel, S. 612. — 3) Mittlere Dichtigkeit der Erde, S. 613. — 4) Optische Constanten des Turmalin, Dioplas und Anatas, S. 614.	

Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. — Regnault, Fig. 1, S. 121; Fig. 2, S. 124; Fig. 3 und 4, S. 133; Fig. 5, 6 und 7, S. 200; Fig. 8, S. 215 (irrig steht auf dieser Seite Fig. 7). — Lenz, Fig. 8^b, S. 242 (irrig steht auf dieser Seite schlechthin Fig. 8); Fig. 9, S. 248. — Miller, Fig. 10 und 11, S. 479^I; Fig. 12, S. 480; Fig. 13, S. 481; — Van Beek, Fig. 14 und 15, S. 450. — Payen, Fig. 16, S. 602; Fig. 17, S. 606; Fig. 18, S. 607.
- Taf. II. — Magnus, Fig. 1, S. 182; Fig. 2 S. 184.
- Taf. III. — Stamm, Fig. 1, S. 350; Fig. 2, S. 351; Fig. 3, S. 353; Fig. 4, S. 354; Fig. 5, S. 355; Fig. 6, S. 358; Fig. 7, S. 371. — Walferdin, Fig. 8, 9 und 10, S. 547; Fig. 11 und 12, S. 552; Fig. 13, S. 553; Fig. 14, S. 552. — Aimé, Fig. 15, S. 596; Fig. 16, S. 587; Fig. 17, S. 588; Fig. 18 und 19, S. 591; Fig. 20 S. 596.

